

Proposta: Projeto Águas do Centro Sul de Minas Gerais - PACS

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

HÁ 52 ANOS **GERANDO** E **DISSEMINANDO** O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO COM **EXCELÊNCIA**



GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Apresentação

O Serviço Geológico do Brasil - CPRM está vinculado ao Ministério de Minas e Energia – MME, através da Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral – SGM.

Missão

Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil.

Visão

Ser referência na geração de conhecimento e no desenvolvimento de soluções efetivas em Geociências para o bem-estar da sociedade brasileira.



www.cprm.gov.br

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

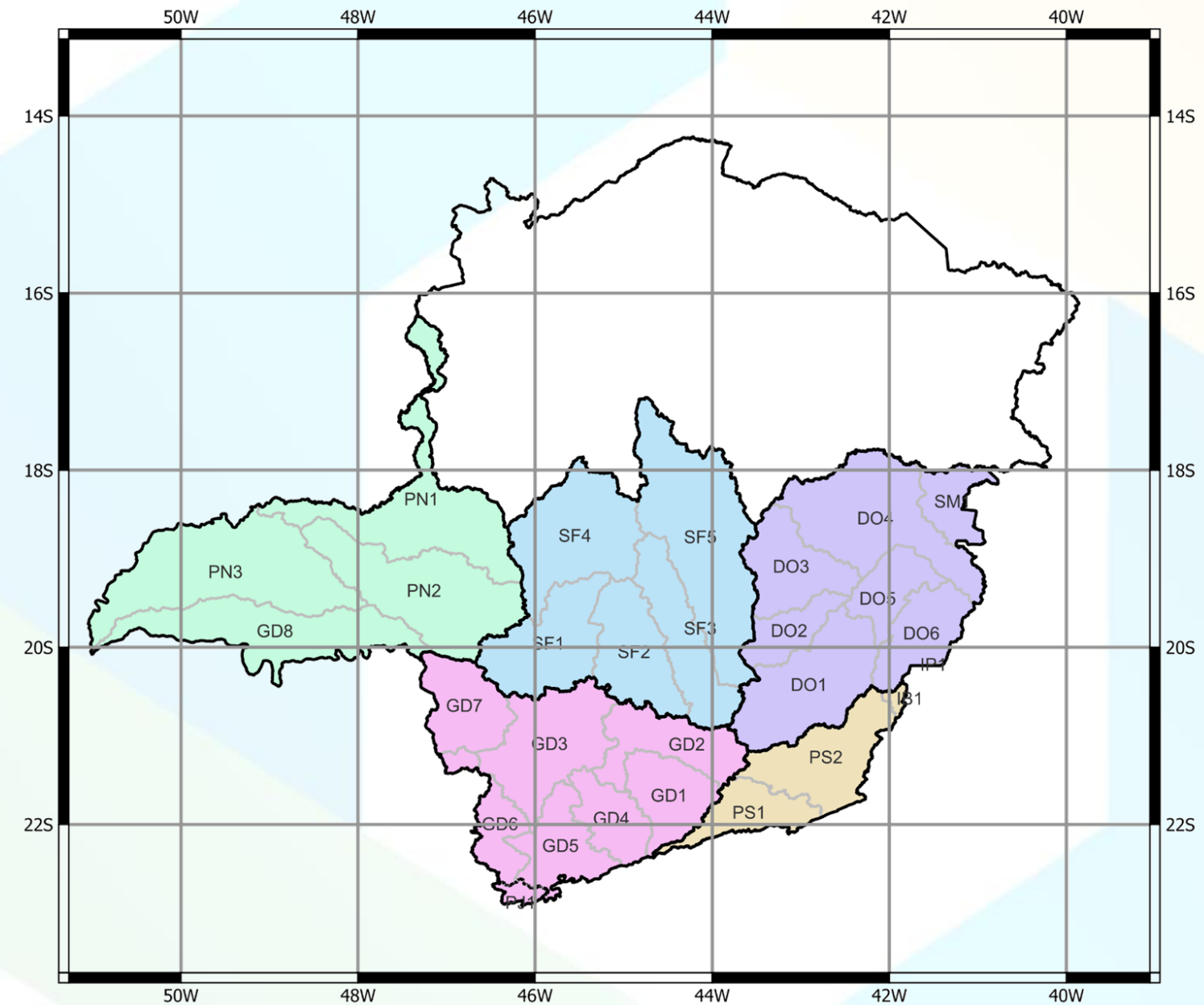
CONVÊNIO Nº 2241002892/2022 – IGAM/SGB-CPRM/FUNARBE

Objeto:

A cooperação técnica entre os PARTÍCIPES para desenvolver os estudos das estimativas de disponibilidade hídrica subterrânea na porção cento-sul do Estado de Minas Gerais abrangendo as seguintes circunscrições hidrográficas: SF1 a SF5 (bacia do rio Francisco), PN1 a PN3 (bacia do rio Paranaíba), GD1 a GD8 (bacia do rio Grande), DO1 a DO5 (bacia do rio Doce), PS1 e PS2 (bacia do rio Paraíba do Sul), IB1 (bacia do rio Itabapoana); IP1 (bacia do rio Itapemirim), PJ1 (bacias dos rios Piracicaba e Jaguari) e SM1 (bacia do rio São Mateus).

Objetivos específicos

- Calcular o valor do Recurso Pontencial explotável de cada circunscrição hidrográfica;
- Implementar uma rede de monitoramento para subsídio a gestão dos recursos hídricos subterrâneos.

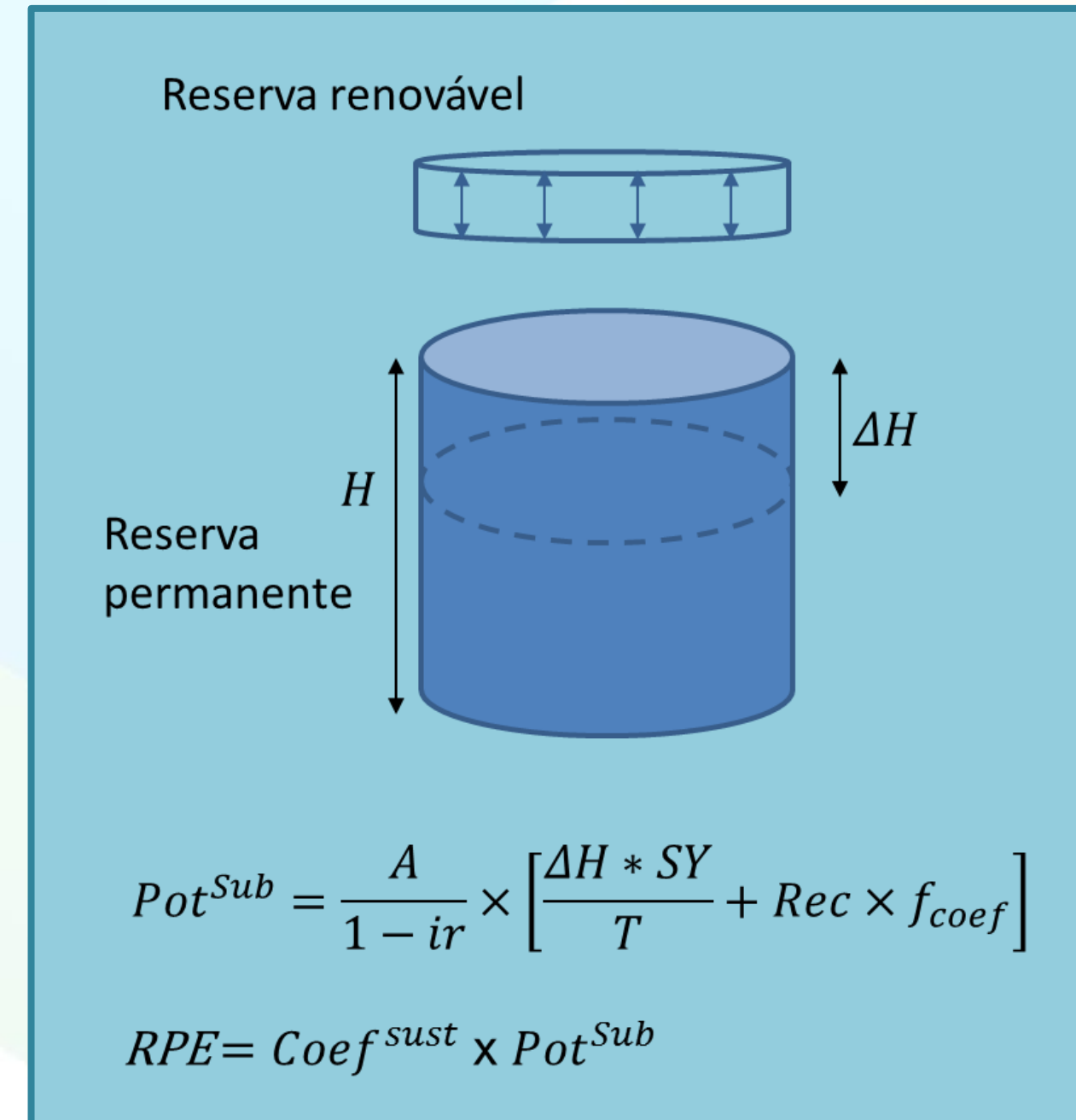


- Nº municípios: 689;
- População: 18.596.829 hab (IBGE;2021);
- Área: ~314.000 km².

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Metodologia:

- Levantamento, consolidação e sistematização de informações secundárias;
- Seleção de pontos de monitoramento para complementação de informações;
- Monitoramento complementar de vazões;
- Instalação, operação e manutenção de rede de monitoramento subterrânea;
- Caracterização hidrometeorológica: pluviometria, evaporimetria e fluviometria;
- Caracterização hidrogeológica: definição de domínios geoambientais; estimativas da profundidade saturada e coeficiente de armazenamento;
- Avaliação da disponibilidade hídrica subterrânea: estimativas da recarga subterrânea, restituição específica e reserva permanente;
- Estimativa do Recurso Potencial Explotável.



Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Assinatura: 20/12/2022

Prazo de execução: 48 meses

Cronograma de atividades

Meta	Descrição	2023												2024												2025												2026											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Aquisição de equipamentos e serviços																																																
2	Levantamento, consolidação e sistematização de dados e informações secundárias																																																
3	Levantamento, consolidação e sistematização de dados e informações primárias complementares																																																
4	Instalação de rede de monitoramento subterrânea																																																
5	Caracterização hidrometeorológica da região																																																
6	Caracterização hidrogeológica da região																																																
7	Avaliação da disponibilidade hídrica subterrânea																																																
8	Estimativa do recurso potencial explotável																																																
9	Acompanhamento físico-financeiro do projeto																																																

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

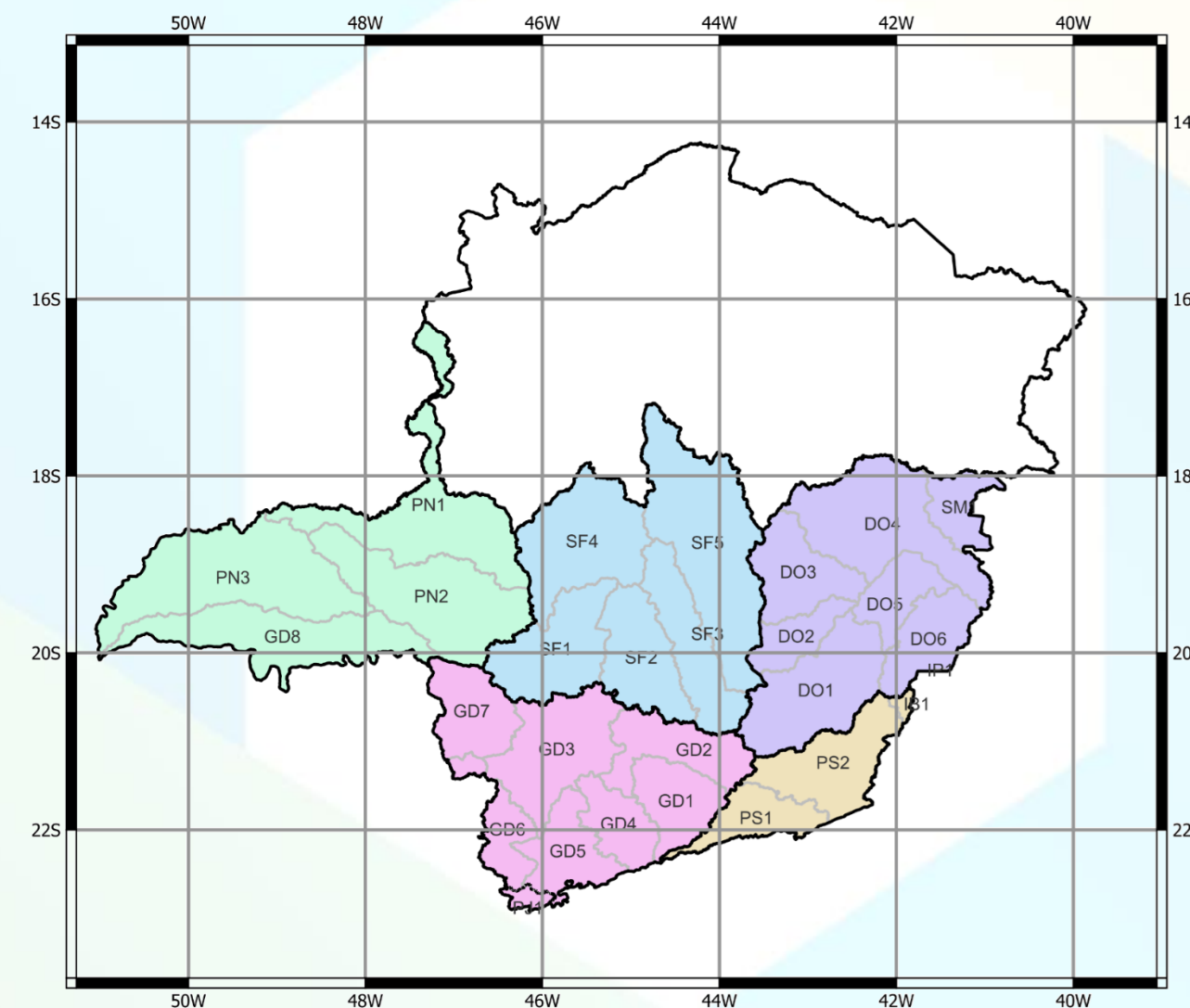
Orçamento:

Entidade	2023	2024	2025	2026	Total
CPRM (contrapartida - financeira)	1.847.237,00	1.829.529,00	1.803.006,00	2.013.256,00	7.493.028,00
IGAM	4.302.760,85	3.999.216,34	1.717.856,04	1.151.602,86	11.171.436,09
PROJETO	6.149.997,85	5.828.745,34	3.520.862,04	3.164.858,86	18.664.464,09

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Principais Produtos:

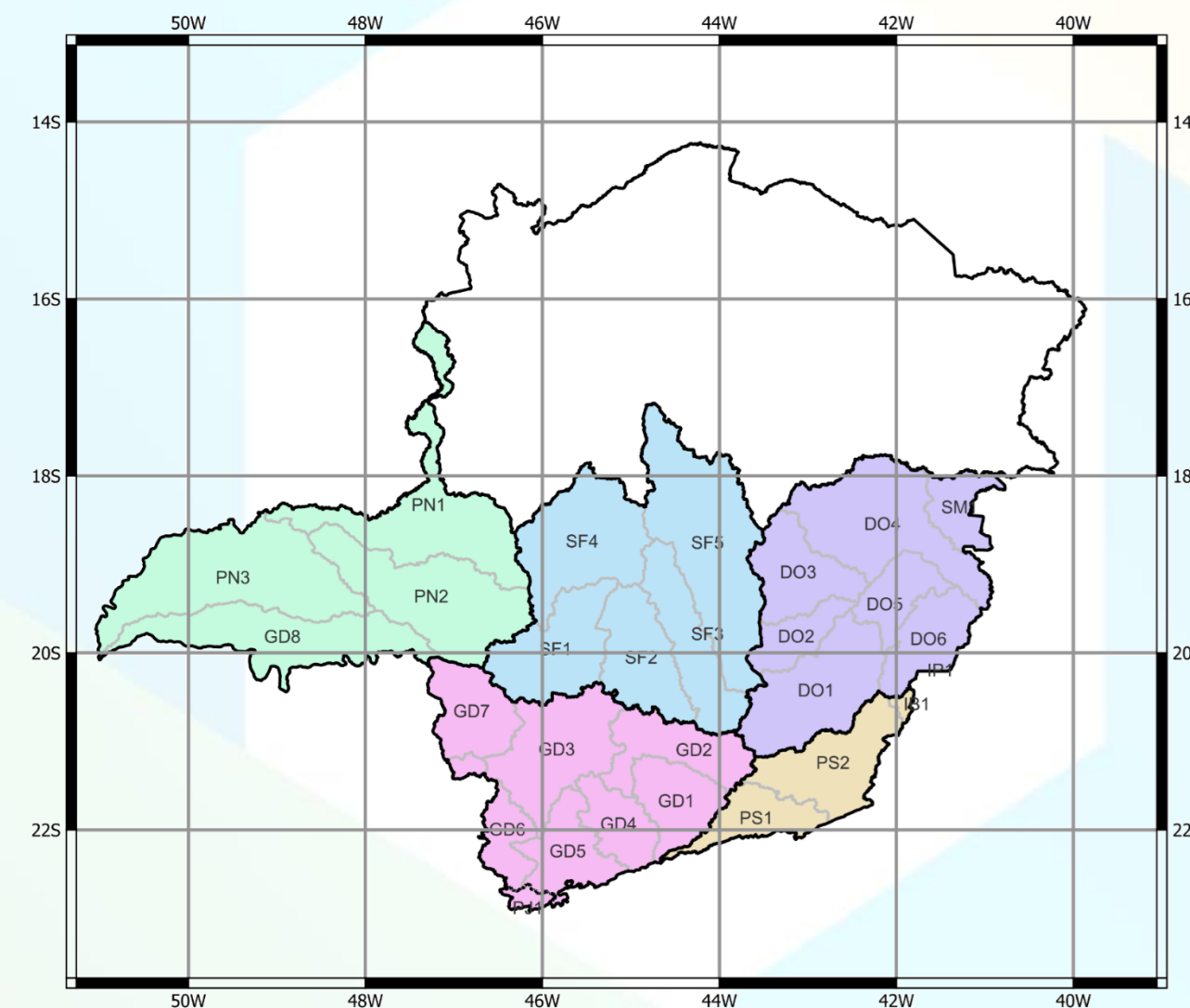
- Mapa do Recurso Pontencial explotável;
- Rede de monitoramento subterrânea em operação;
- Sistema de informações geográficas: bases cartográficas utilizadas e elaboradas no projeto;
- Banco de dados com as informações hidrometeorológicas e hidrogeológicas levantadas;



Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Considerações:

- O estudo traz importantes aspectos de inovação para a Gestão de águas subterrâneas e permite avanço na implementação da gestão integrada de águas superficiais e subterrâneas.
- Promoverá ao IGAM a possibilidade de criação de ferramentas computacionais necessárias a padronização e agilização dos processos de outorga, por meio da estimativa da RPE, a qual semelhante a Q7,10 um indicador de referência para gestão dos recursos hídricos subterrâneos.
- Este projeto está alinhado a missão institucional do SGB: *"Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil"*.



OBRIGADO (A)!

marcio.candido@sgb.gov.br



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL